

## (12) NACH DEM VERFÄLLIG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENSETZUNG AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Januar 2004 (29.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/009038 A3**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/00**, 7/06, 7/48, 7/50(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AU, CN, JP, KR, US.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007457

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).(22) Internationales Anmeldedatum:  
10. Juli 2003 (10.07.2003)

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

(25) Einreichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(30) Angaben zur Priorität:  
102 32 774.2 18. Juli 2002 (18.07.2002) DE(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 6. Mai 2004(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG [DE/DE]; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

Zur Erklärung der Zwei-Buchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BUCHWALD-WERNER, Sybille [DE/DE]; Himmelgeister Landstr. 100, 40589 Düsseldorf (DE).

WO 2004/009038 A3

(54) Title: COSMETIC PREPARATIONS WITH ANTIBACTERIAL PROPERTIES COMPRISING GLYCYRRHETINIC ACID

(54) Bezeichnung: KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN MIT ANTIBAKTERIELLEN EIGENSCHAFTEN GLYZYRRHETINSÄURE ENTHALTEND

(57) Abstract: Cosmetic preparations are disclosed, characterised in comprising an effective amount of glycyrrhetic acid and derivatives thereof.

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen werden kosmetische Zubereitungen, die sich dadurch auszeichnen, dass sie eine wirksame Menge an Glyzryrhetsäure sowie deren Derivaten enthalten.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/07457

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 A61K7/00 A61K7/06 A61K7/48 A61K7/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, BIOSIS, EMBASE

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ES 2 137 125 A (VINYALS S A LAB DR) 1 December 1999 (1999-12-01) cited in the application column 3, line 54; claims; examples -----	1-10
X	EGGENSPERGER, H.; WILKER, M.: "Glycyrrhetinsäure - und was man von einem multiaktiven Wirkstoff für die Kosmetik und Dermatologie erwarten darf" SÖFW-JOURNAL, vol. 122, no. 14, 1996, pages 990-997, XP002257130 the whole document -----	1-5,7,8, 10
X	WO 98/26755 A (LANCASTER GROUP GMBH ;GOLZ BERNER KARIN (MC); ZASTROW LEONHARD (MC) 25 June 1998 (1998-06-25) example IV ----- -/-	1-5,7,8, 10

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 October 2003

Date of mailing of the international search report

05.03.04

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Minas, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/07457

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 660 212 A (TOYO KASEI CO LTD) 4 October 1991 (1991-10-04) examples -----	1,2,4,9, 10
X	PISANI, M.; GUERRERA V.; GRIMALDI FILIOLO F.: "Trattamento dell' acne volgare con una crema a base di acido azelico (12%), L-carnitina (2%), enoxolone (1%): studio in doppio cieco versus placebo" CHRONICA DERMATOLOGICA, vol. 1, no. 3, 1991, pages 339-244, XP008014437 the whole document -----	1,5,6,10
X	GB 1 046 566 A (MARUZEN KASEI CO LTD) 26 October 1966 (1966-10-26) the whole document -----	1,2,4
X	WO 98/17293 A (CRISTONI ALDO ; INDENA SPA (IT); MORAZZONI PAOLO (IT); BOMBARDELLI) 30 April 1998 (1998-04-30) claim 1; examples -----	1,3,10
A	EP 0 661 036 A (OREAL) 5 July 1995 (1995-07-05) claim 12 -----	6

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.

EP03/07457

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2.  Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3.  Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**SEE SUPPLEMENTAL SHEET**

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of  
glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as  
antibacterial or antibiotic agent azelaic acid and derivatives  
thereof.

---

2. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of  
glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as  
antibacterial or antibiotic agent salicylic acid and derivatives  
thereof.

---

3. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of  
glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as  
antibacterial or antibiotic agent benzyl peroxide.

---

4. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of  
glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as  
antibacterial or antibiotic agent hexachlorophene.

5. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of  
glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as  
antibacterial or antibiotic agent dodecylbenzenesulfonic acid.

6. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as antibacterial or antibiotic agent 2,2',2"-nitrolotriethanol salts.

---

7. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as antibacterial or antibiotic agent dexpanthenol.

---

8. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as antibacterial or antibiotic agent resorcin.

---

9. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as antibacterial or antibiotic agent erythromycin.

---

10. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as antibacterial or antibiotic agent coal tar, ichthyol.

11. Claims 1-5, 7-10 (in full); 6 (in part)

cosmetic preparations with an effective amount of glycyrrhetic acid characterized in that they also contain as antibacterial or antibiotic agent finely divided sulfur.

---

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

EP 03/07457

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
ES 2137125	A	01-12-1999	ES	2137125 A1		01-12-1999
WO 9826755	A	25-06-1998	DE	19654508 C1		13-08-1998
			AT	208185 T		15-11-2001
			BR	9713728 A		25-01-2000
			CA	2272101 A1		25-06-1998
			CN	1237895 A		08-12-1999
			CZ	9901965 A3		15-09-1999
			WO	9826755 A1		25-06-1998
			DE	59705307 D1		13-12-2001
			EP	0949901 A1		20-10-1999
			ES	2167808 T3		16-05-2002
			HU	0000423 A2		28-05-2001
			JP	2001506240 T		15-05-2001
			US	6221372 B1		24-04-2001
FR 2660212	A	04-10-1991	JP	2849437 B2		20-01-1999
			JP	3284607 A		16-12-1991
			FR	2660212 A1		04-10-1991
GB 1046566	A	26-10-1966	US	3405152 A		08-10-1968
WO 9817293	A	30-04-1998	IT	MI962149 A1		17-04-1998
			AT	218357 T		15-06-2002
			AU	717760 B2		30-03-2000
			AU	4865597 A		15-05-1998
			CA	2268908 A1		30-04-1998
			CN	1233183 A ,C		27-10-1999
			CZ	9901329 A3		11-08-1999
			DE	69713116 D1		11-07-2002
			DE	69713116 T2		19-12-2002
			DK	930888 T3		16-09-2002
			WO	9817293 A1		30-04-1998
			EP	0930888 A1		28-07-1999
			ES	2177953 T3		16-12-2002
			HU	9904667 A2		28-05-2000
			JP	2000507958 T		27-06-2000
			KR	2000049163 A		25-07-2000
			NO	991741 A		10-06-1999
			PL	332861 A1		25-10-1999
			PT	930888 T		30-09-2002
			RU	2194524 C2		20-12-2002
			SI	930888 T1		31-08-2002
			SK	49699 A3		13-03-2000
			US	6267996 B1		31-07-2001
			US	2001046525 A1		29-11-2001
EP 0661036	A	05-07-1995	FR	2714602 A1		07-07-1995
			AT	141781 T		15-09-1996
			BR	9405482 A		19-09-1995
			CA	2138873 A1		01-07-1995
			DE	69400428 D1		02-10-1996
			DE	69400428 T2		16-01-1997
			EP	0661036 A1		05-07-1995
			ES	2094034 T3		01-01-1997
			HU	71722 A2		29-01-1996
			JP	2714541 B2		16-02-1998
			JP	7309781 A		28-11-1995

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/07457

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0661036	A	PL 306586 A1 RU 2128506 C1 US 5679374 A	10-07-1995 10-04-1999 21-10-1997
<hr/>			

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07457

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 7 A61K7/00 A61K7/06 A61K7/48 A61K7/50

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, BIOSIS, EMBASE

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	ES 2 137 125 A (VINYALS S A LAB DR) 1. Dezember 1999 (1999-12-01) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 54; Ansprüche; Beispiele -----	1-10
X	EGGENSPERGER, H.; WILKER, M.: "Glycyrrhetinsäure - und was man von einem multiaktiven Wirkstoff für die Kosmetik und Dermatologie erwarten darf" SÖFW-JOURNAL, Bd. 122, Nr. 14, 1996, Seiten 990-997, XP002257130 das ganze Dokument -----	1-5,7,8, 10
X	WO 98/26755 A (LANCASTER GROUP GMBH ;GOLZ BERNER KARIN (MC); ZASTROW LEONHARD (MC) 25. Juni 1998 (1998-06-25) Beispiel IV ----- -/-	1-5,7,8, 10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Später Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

9. Oktober 2003

05.03.04

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Minas, S

## INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07457

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 660 212 A (TOYO KASEI CO LTD) 4. Oktober 1991 (1991-10-04) Beispiele -----	1,2,4,9, 10
X	PISANI, M.; GUERRERA V.; GRIMALDI FILIOLO F.: "Trattamento dell' acne volgare con una crema a base di acido azelico (12%), L-carnitina (2%), enoxolone (1%): studio in doppio cieco versus placebo" CHRONICA DERMATOLOGICA, Bd. 1, Nr. 3, 1991, Seiten 339-244, XP008014437 das ganze Dokument -----	1,5,6,10
X	GB 1 046 566 A (MARUZEN KASEI CO LTD) 26. Oktober 1966 (1966-10-26) das ganze Dokument -----	1,2,4
X	WO 98/17293 A (CRISTONI ALDO ;INDENA SPA (IT); MORAZZONI PAOLO (IT); BOMBARDELLI) 30. April 1998 (1998-04-30) Anspruch 1; Beispiele -----	1,3,10
A	EP 0 661 036 A (OREAL) 5. Juli 1995 (1995-07-05) Anspruch 12 -----	6

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/07457

### Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

### Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
**1-5,7-10(vollständig);6(teilweise)**

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)

Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff Azelainsäure und deren Derivate enthalten.

---

2. Ansprüche: 1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)

Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff Salicylsäure und deren Derivate enthalten.

---

3. Ansprüche: 1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)

Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff Benzylperoxid enthalten.

---

4. Ansprüche: 1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)

Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff Hexachlorophen enthalten.

---

5. Ansprüche: 1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)

Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff Dodecylbenzolsulfonsäure enthalten.

---

6. Ansprüche: 1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)

Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff 2,2',2'''-Nitrilotriethanol-Salze enthalten.

---

7. Ansprüche: 1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
	Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff Dexpanthenol enthalten. ---
8. Ansprüche:	1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)
	Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff Resorcin enthalten. ---
9. Ansprüche:	1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)
	Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff Erythromycin enthalten. ---
10. Ansprüche:	1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)
	Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff Steinkohlenteer, Ichthyol, enthalten. ---
11. Ansprüche:	1-5,7-10 (vollständig); 6 (teilweise)
	Kosmetische Zubereitungen mit einer wirksamen Menge Glyzyrrhetinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie weiterhin als antibakteriellen bzw. antibiotischen Wirkstoff feinverteilten Schwefel enthalten. ---

**INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07457

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
ES 2137125	A	01-12-1999	ES	2137125 A1		01-12-1999
WO 9826755	A	25-06-1998	DE	19654508 C1	13-08-1998	
			AT	208185 T	15-11-2001	
			BR	9713728 A	25-01-2000	
			CA	2272101 A1	25-06-1998	
			CN	1237895 A	08-12-1999	
			CZ	9901965 A3	15-09-1999	
			WO	9826755 A1	25-06-1998	
			DE	59705307 D1	13-12-2001	
			EP	0949901 A1	20-10-1999	
			ES	2167808 T3	16-05-2002	
			HU	0000423 A2	28-05-2001	
			JP	2001506240 T	15-05-2001	
			US	6221372 B1	24-04-2001	
FR 2660212	A	04-10-1991	JP	2849437 B2	20-01-1999	
			JP	3284607 A	16-12-1991	
			FR	2660212 A1	04-10-1991	
GB 1046566	A	26-10-1966	US	3405152 A	08-10-1968	
WO 9817293	A	30-04-1998	IT	MI962149 A1	17-04-1998	
			AT	218357 T	15-06-2002	
			AU	717760 B2	30-03-2000	
			AU	4865597 A	15-05-1998	
			CA	2268908 A1	30-04-1998	
			CN	1233183 A ,C	27-10-1999	
			CZ	9901329 A3	11-08-1999	
			DE	69713116 D1	11-07-2002	
			DE	69713116 T2	19-12-2002	
			DK	930888 T3	16-09-2002	
			WO	9817293 A1	30-04-1998	
			EP	0930888 A1	28-07-1999	
			ES	2177953 T3	16-12-2002	
			HU	9904667 A2	28-05-2000	
			JP	2000507958 T	27-06-2000	
			KR	2000049163 A	25-07-2000	
			NO	991741 A	10-06-1999	
			PL	332861 A1	25-10-1999	
			PT	930888 T	30-09-2002	
			RU	2194524 C2	20-12-2002	
			SI	930888 T1	31-08-2002	
			SK	49699 A3	13-03-2000	
			US	6267996 B1	31-07-2001	
			US	2001046525 A1	29-11-2001	
EP 0661036	A	05-07-1995	FR	2714602 A1	07-07-1995	
			AT	141781 T	15-09-1996	
			BR	9405482 A	19-09-1995	
			CA	2138873 A1	01-07-1995	
			DE	69400428 D1	02-10-1996	
			DE	69400428 T2	16-01-1997	
			EP	0661036 A1	05-07-1995	
			ES	2094034 T3	01-01-1997	
			HU	71722 A2	29-01-1996	
			JP	2714541 B2	16-02-1998	
			JP	7309781 A	28-11-1995	

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

**PCT/EP 03/07457**

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0661036	A	PL 306586 A1 RU 2128506 C1 US 5679374 A	10-07-1995 10-04-1999 21-10-1997